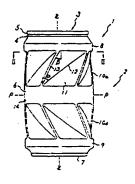
JP 405051 6 A MAR 1993

(54) FOLDABLE CONTAINER (11) 5-51036 (A) (43) 2.3.1993 (19) JP (21) Appl. No. 3-232172 (22) 20.8.1991 (71) JII K GRAPHICS K.K. (72) KENJI EKUAN (51) Int. Cl*. B65D8/14

PURPOSE: To provide a foldable container which does not occupy much space for gathering empty containers, and can be efficiently recovered and handled. CONSTITUTION: A body part 6 is provided with oblique recess sequences 10 (10a and 10b). Each sequence 10 consists of a plurality of oblique recess parts 11 formed around the periphery of the body part 6 at predetermined intervals. Each of oblique recess parts 11 has a diagonal trough line 12 on its bottom and is defined by both oblique ridges 13 thereof. The body part 6 of a folding container 1 is compressed in its axial direction to squeeze the oblique recess parts 10 together so as to flatten the body part widthwise, thereby folding the container 1.



sign [] 本国特許庁(J.P)

(12) 公開特許公報(A)

三:特許出頭公開番号

特開平5-51036

(43)公開日 平成5年(1993)3月2日

(51) Int.Cl.5

蓋別記号

庁内整理番号

技術表示箇所

B 6 5 D 8/14

Z 5540 - 3E

審査請求 未請求 請求項の数1(全 5 頁)

(21)出額番号

- 22:出願日

特願平3-232172

平成3年(1991) 8月2-13

(71)出願人 390030993

FΙ

株才会好び

株式会社ジイケイグラフィックス

東京都豊島区南池袋1丁目11番地22号

J21年明者 栄入魔 憲司

東京都豐島区南池袋1丁目11番22号 株式

会社ジイケイグラフィックス内

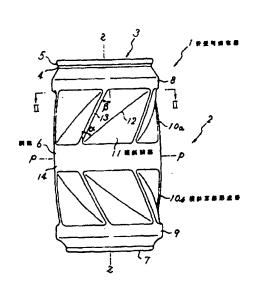
付担代理人 弁理士 竹内 三郎 (外1名)

(54) 【発明の名称】 折量可能容器

557:【要約】

【目的】 室容器の収集に極力場所をとらず、その回収作業、処理作業をも効率的とする折 費可能容器を提供する。

【構成】制部6に傾斜凹部形成帯10を形成する。傾斜凹部形成帯10は胴部6の周方向に所定間隔で形成した複数の傾斜凹部11よりなる。傾斜凹部11はその中央部に傾斜谷線12を有し、両側の傾斜稜線13により画成される。折畳可能容器1を胴部6の軸方向に圧略することにより、傾斜凹部形成帯10が圧縮されてその幅員が消滅し、折畳可能容器1は折り畳まれる。



【特許請求心範囲】

【請水項1】 中央部に頗斜谷線を有ら、減剰の頓斜稜 線により画成された傾斜凹部を胴部の関方向に所定間隔 で形成した傾斜凹部形成帯を設けたことを特徴とする折 費可能容器。

0

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、ビール、紅茶、コーヒー、、果実飲料等の飲料を収容し、飲用後は折り畳んで廃棄するようにした折畳可能容器に関するものである。

[00002]

【従来の技術】従来、ビール、紅葉、コーヒー、果実飲料等の飲料を収容する容器としては、ステンジス、アルミニウム、フラスチック等を円筒状に成形したもの、紙等を打曲して箱体状としたもの等が一般に使用されている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】これら従来の容器は製造、輸送等の観点からは稀々の工夫、改良かりされているも、の一可収、処分等の便宜についてはままり考慮されていないのが実情である。従って、空容器をそのまま、形態で優勢する場合には高振り、路上、公園等に設置されたゴミធは空容器で満杯状態となり、空容器の部収得案にも多大の労力を要した。又、程度するにも多大の労力を要し、処理作業の効率も極めて悪いものであった。

【リロリタ】 お発明は、かかる問題点に鑑みてなられた ものであり、その目的とするところは、密容器の収集に 運力場所をとらず、又、その回収作業、処理作業をもた 率的とする折疊可能容器を提供せんとするものである。 【0005】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため に、本発明の折畳可能容器は、中央部に傾斜台線を有 し、両側の傾斜接線により画成された傾斜凹部を胴部の 関方向に所定間隔で形成した傾斜凹部形成帯を設けたも のである。

[0006]

【作用】折慢可能容器を胴部の軸方向に圧縮すれば、網部の軸線と一と上横斜谷線とのなす角度は及び軸線と と上伸斜稜線とのなす角度分とが徐々に大となり、傾斜 凹部形成帯が軸方向に圧縮される。

【0007】さらに圧縮すれば、軸線 z - z と傾斜谷線 とのなす角度 α及び軸線 z - z と傾斜稜線とのなす角度 テはともに90°となり、傾斜凹部形成帯の幅付が消滅 し、折畳可能容器は折り量まれる。

[0008]

【実施例】4発明の実施例について図面を参照して説明する。

 に適用した場合について説明する。

【りの10】図1に示す折量可能容器1は、アルミニウム準板材を漂設りして有底準肉円筒状に成形した本体2 こ、ア・ミニウム準板材をプレスして準肉円板状に成形した した置体3とよりなり、本体2の上端周縁部4と蓋体3 の周縁部5とを巻き締めして一体としたものである。

【0011】本体2は胴部6と底部7とよりなり、底部7は従来のアルミニウム缶と同様であるが、胴部6は上端部8と下端部9との間に傾斜凹部形成帯10を上下二段に形成してある。蓋体3は従来のアルミニウム缶と同様である。

【0012】この傾斜凹部形成帯10は、図1及び図2 こますように、胴部6の周方向に60°間隔で形成した 6つの傾斜凹部11よりなるものである。

【9913】この傾斜凹部11は、その中央部に傾斜谷。 停12を有し、両側の傾斜模線13により画成されている。ここで、傾斜台線12の長さを3、傾斜検線13の 長さをいましてあり、制部6の軸線2・2と傾斜台線1 2つになす角度を3、触線2・2と傾斜台線13とのな す角度を3としてある。そして、傾斜台線12の長さ3 は制部6/道径より小としてある。

【000 日 日】なお、上段の類斜四部形成帯 100 点と下段 に類斜四部形成帯 100 とは制部6万中央横断面 pm p に関して対称としてあり、上段の傾斜四部形成帯 100 と下段 7 類斜四部形成帯 100 との間には平坦部 14を形成してある。

【1001-5】この折量可能容器1は、適体3の正面及び 単体2の発部する下面に押圧部材(図示しな)のを当接 この押圧部材により折量可能容器1を圧縮すれば、 軸線2 - 2 に類斜谷線12とのなす角度α及び軸線2 - 2 と類斜稜線13とのなす角度3とは徐々に大となり、 すなわち、類斜凹部形成帯10が軸線2 - 2 方向に圧縮 され、上機部8と下端部9は路静止して回転変位しなり、 が、平坦部14はA方向に回転変位する。

【0016】さらに折疊可能容器1を圧縮すれば、図3 及び図4に示すように、軸線2-2と傾斜谷線12とのなす角度α及び軸線2-2と傾斜段線13とのなす角度 がは90 となり、すなわち、傾斜凹部形成帯10の幅 段は消滅し、上端部8、下端部部9及び平坦部14だけが残存することになる。

【(10)17】このように、胴部6に類斜凹部形成帯10 を形成することによって、極めて小さい力で折疊可能容 器1を折り畳むことができ、折り畳み後は小容積となる こともに形状も路円筒状となるから、収集に場所をとらず、回収作業、処理作業も効率的となる。

【0018】なお、折匙可能容器1において、上段の傾斜門部形成帯10aと下段の傾斜門部形成帯10bとは 割部6。中央機断面p pに関して対称としてあるが、 とずした対行としなくともよい。この場合には、下端部 (4、でで、・でで、・だってで、・一般なな優)の a

の技されば朝部もの遺径より小としてあるが、頼斜四部 形成帯10を消失せしめなくとよい場合には劉郎もの遺 径より大としてもよい。これらの点については、以下の 復範例においても同様である。

【0019】図5に示す折量可能容器21は、胴部6の 上端部8と下端部9との間に傾斜凹部形成帯22を一段 のみ形成したものであり、従って、平坦部は存在しない。

【0020】この折骨可能容器21は、蓋体3の上面及び本体2の底部7の下面に押圧部材(図示しない)を当接し、この押圧部材により折慢可能容器21を圧縮すれば、制部6の軸線2~2と傾斜6線13とのなす角度3とが徐々に大となり、すなわち、傾斜凹部形成帯22が軸線2~2与向に圧縮され、下端部9は上端部3に対して回転変位する。

【10021】さらに折慢可能容器21を圧縮すれば、蚊 料肥部形成器22の幅段は東少し、正常部8及び下端部 りはそのままで、折畳可能容器21と高さが再定量だっ 身のする

【10022】図6に示す折優可能容器31は、輸流6/ 上等部8上下端部9と5期に傾斜期流形成帯32を1.9 下三段形成したものである。

【0023】ここで、上段ス類斜部部形成帯325日中段の類斜四部形成帯325とは胸部らの中央横断面で 同に関して対称、中段の類斜凹部形成帯325と下段、 類似四部形成帯32cとは胸部らの中央横断面ででに 関して対称としてあり、上段の類斜凹部形成帯325と 中段の類斜凹部形成帯325との間には平坦部33分 を、中段の類斜凹部形成帯325と下段の類斜凹部形成。20 帯32cとの間には平坦部335を形成してある。

【0024】この折畳可能容器31は、蓋体3の上面及び本体2の底部での下面に押圧部材(図示しない)を当接し、この押圧部材により折畳可能容器31を圧縮すれば、胴部6の軸線2 2上傾斜6線13とのなす角度3とが徐々に大となり、寸なわち、傾斜凹部形成帯32が軸線2~2万向に圧縮され、上端部3と平坦部335とは駱静山して回転変位しないが、平坦部33πと下端部9とは上端部5に対して回転変位する。

【りの23】さらに折機可能容器31を圧縮すれば、類 斜内部形成帯32の幅負は消滅し、上端部8、下端部9 及つ平坦部33が残存することになる。

【0026】このように、折畳可能容器において傾斜門。

部形成帯は一段の各形成してもよく、複数段形成してもよい。 又、傾斜凹部形成帯において胴部間方向に如何なる間隔で傾斜凹部を形成してもよい。傾斜谷線の長さ a 及び傾斜稜線の長さらは、その構成上から a > b である点は限定されるものの、任意の長さに設定することができる。 又、軸線 z=z と傾斜谷線とのなす角度 α 及び軸線 z=z と傾斜稜線とのなす角度 α 入 β である点は限定されるものの、任意の角度に設定することができる。

【0027】以上、飲料を収容するアルミニウム缶に適用する場合について説明したが、本発明の折畳可能容器は、このような用途、材質に限定されるものではなく、果実、肉類、海苔等の食料を収容する用途等に使用するものでもよく、又、ステンレス、プラスチック、紙等種で記替買で製造するものでもよい。

[0028]

【発明の効果】本発明の折量可能容器は、胴部に傾斜凹部形成帯を形成することによって、極めて小さい力で折い異かことができ、、折り異本後は小容積となるとともに平れも終円商状となるから、空容器の収集に場所をとらす、回収作業、処理作業も効率的となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】傾斜凹部形成帯を2段形成した折畳可能容器の 正面図である。

【図2】図1の11-11線断面図である。

【図3】図1の折畳可能容器を折り畳んだ状態を示す正面はである。

【図4】図3のW-IV線断面図である。

【図5】 傾斜凹部形成帯を1段形成した折量可能容器の 正面図である。

【図 6】 傾斜凹部形成帯を3段形成した折畳可能容器の 正面図である。

【符号の説明】

1 折疊可能容器

6 制部

10 傾斜凹部形成帯

11 傾斜凹部

12 傾斜谷線

13 傾斜稜線

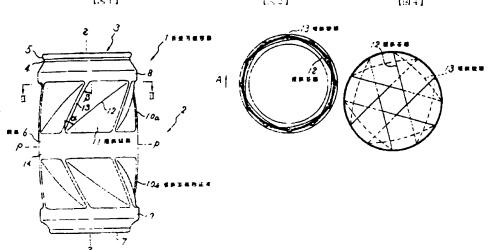
40 21 折疊可能容器

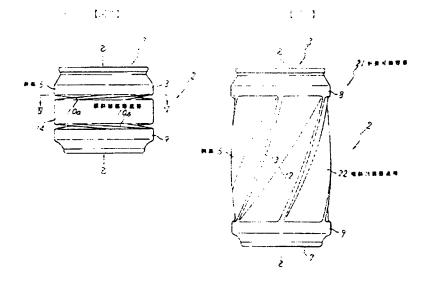
22 傾斜凹部形成带

3.1 折畳可能容器

3.2 傾斜凹部形成带

O





時間平5-51036

